|                   | Index of Claims |            |          |  |                |        |           |          |          |           |          |          |          |          |             |          |          |             |  |                |        |            | Researcination |          |            |    |        |          |              |             |  |  |
|-------------------|-----------------|------------|----------|--|----------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|--|----------------|--------|------------|----------------|----------|------------|----|--------|----------|--------------|-------------|--|--|
|                   |                 |            |          |  |                |        |           |          |          |           |          |          |          | 1        | 10/698,304  |          |          |             |  |                |        |            |                |          | LIU ET AL. |    |        |          |              |             |  |  |
|                   |                 |            |          |  |                |        |           |          |          |           |          |          |          | Examiner |             |          |          |             |  |                |        |            | Art Unit       |          |            |    |        | Т        |              |             |  |  |
|                   |                 |            |          |  |                |        |           |          |          |           |          |          |          | I.       | Edo Baldo   |          |          |             |  |                |        |            | - 1            | 2002     |            |    |        |          | 1            |             |  |  |
|                   |                 |            |          | <u>.                                    </u> |                |        |           | -        |          |           |          |          | —        |          | Eric Bolda  |          |          |             |  |                |        |            | لــ            | 3663     |            |    |        |          | 1            | <del></del> |  |  |
| (Through numeral) |                 |            |          |  |                |        |           |          |          |           |          |          |          |          | $\neg$      | 1        | П        |             | _                                      |                | _      | ٦          |                |          |            |    |        |          |              |             |  |  |
|                   | √ Rejected      |            |          |  |                | -      | Cancelled |          |          |           | erei     | J.,      | H        | N        | Non-Elected |          | ed       |             | A                                      |                | Appeal |            |                |          |            |    |        |          |              |             |  |  |
|                   | = Allowed       |            |          |  |                |        | ł         |          | Н        |           |          |          |          |          |             | łŀ       | +        | <del></del> |  | ᅱ              |        | H          |                |          |            | Н  |        |          |              |             |  |  |
|                   |                 |            |          |  | ed             |        |           | ٠        |          | Re        | estric   | ted      |          |          | П           | 1        | int      | erfo        | enc                                    | :e             |        | 0          | Objected       |          |            |    | ١      |          |              |             |  |  |
|                   | <u> </u>        |            |          |  |                |        | J         | •        | ٧        |           |          |          |          |          |             | , ,      |          |             |  |                |        | 1          | Ц              |          |            |    | _      | _        |              |             |  |  |
|                   | Ci              | Claim Date |          |  | 8              | _      | _         | コ        | C        | abn .     |          |          | Date     |          |             |          | $\Box$   | F           | Clai                                   | 3              |        | _          | Date           |          |            | _  |        | ]        |              |             |  |  |
|                   | _               | 9          | 8720/03  | 8  | 1              | ľ      |           |          |          | l         | _        | 2        |          | 1        |             |          | Ì        |             |  | 1              | - I    | 2          |                |          |            | 1  |        | 1        |              |             |  |  |
|                   | F               | Original   | Ş        | /8/  |                |        |           |          |          | l         | Fre      | Ortginet | ı        |          |             | П        |          |             |  |                | Ē      | Original   |                |          |            |    | 1      | - 1      |              | 1           |  |  |
|                   | <u> </u>        |            |          | _  |                | ╀.     | Ш         | Ц        | Ц        | 4         |          |          | Н        | 4        | ╄           | Ŀ        | Ц        | 4           | Щ                                      | \ <del> </del> |        | 101        | Ц              | 4        | ╄-         | Щ  | H      | 4        | +            | <b>-</b> ∤  |  |  |
|                   |                 | 4          |          | X  | 4              | ╁╴     | Н         | Н        | Н        | $\dashv$  | -        | 51<br>52 | -        | +        | ╁           | Н        | $\dashv$ | +           | +                                      | ┟              |        | 102        | H              | ╅        | ┿          | -  | H      | +        | +            | ┪           |  |  |
|                   |                 | 8          |          | Ż  | 土              | 工      |           |          |          |           |          | 53       |          | 工        | I           | П        |          | 1           | П                                      |                |        | 103        | $\Box$         | 1        | I          |    |        | $\Box$   | I            | 3           |  |  |
|                   | <u> </u>        | 5          | Ш        | 分  | <del>4</del>   | ╄      | Н         | Н        | 4        |           | $\vdash$ | 54<br>55 | $\vdash$ | ┿        | ╀           | Н        | $\dashv$ | +           | +                                      | ŀ              |        | ន្នាន      | Н              |          | +-         | ⊢  | Н      | $\dashv$ | ╬            | 4           |  |  |
|                   | -               | 6          | Ш        | 친  |                | ╁╴     | Н         | Н        | Н        | -         |          | 56       | H        | 士        | : -         | Н        | ┪        | 士           | Ħ                                      | Ŀ              |        | 108        | Ħ              | 士        | 士          |    | H      |          | 士            | <b>d</b> ·  |  |  |
|                   |                 | 7          | Ш        | Z  | Ñ              | T      |           | П        |          |           |          | 57       | $\Box$   | 7        | Ţ           | П        | $\Box$   | $\Box$      | $\Box$                                 |                |        | 107        |                | 7        | 1          | П  | П      | $\dashv$ | 1            | 7           |  |  |
|                   | -               | 9          |          | 22   |                | ╀      | ⊢         | Н        | Н        |           | -        | 59<br>59 | H        | +        | ┿           | Н        | $\dashv$ | +           | +                                      | ┞              |        | 88         | Н              | ╅        | ╁╴         | ┝  | Н      | ┥        | ┿            | -{          |  |  |
|                   |                 | 10         | П        | V  | <u>7</u>       | 上      |           | I        |          |           |          | 60       | 口        | 土        | 1           |          |          | 士           |  |                |        | 110        |                | 工        | 土          |    |        |          | 土            | <b>_</b>    |  |  |
|                   |                 | 11         |          | Z  |                | L      | П         | П        |          |           |          | 61<br>62 | $\sqcup$ | +        | 1           | Н        | 4        | +           | 44                                     | ŀ              |        | 111<br>112 | Н              | +        | +          | ┞  | Н      | $\dashv$ | +            | 4           |  |  |
|                   | ├-              | 13         |          | 4  |                | ╀      | $\vdash$  | Н        | Н        | $\dashv$  | $\vdash$ | 63       | H        | ┿        | 十           | Н        | H        | +           | +                                      | <b> </b>       |        | 113        | H              | ╅        | ┿          | ┪  | H      | -+       | +            | ┨ .         |  |  |
|                   |                 | 34         | Ш        | V  |                |        |           |          |          |           |          | 64       |          | 丁        | T           |          |          | $\Box$      |  |                |        | 114        |                | I        | I          |    |        | $\Box$   | I            | ]           |  |  |
|                   | _               | 15         |          | 7  | 4              | ╀      | $\vdash$  | Н        | Н        | 4         | <u> </u> | 65<br>68 | H        | -        | ╬           | Н        | Н        | ┿           | ╀                                      | ┝              |        | 115        | Н              | ┿        | ╁          | ⊢  | Н      | +        | ╫            | ┥           |  |  |
|                   | ┝               | 5          |          | 1  | +              | ╁╴     | $\vdash$  | Н        | Ε        |           |          | 67       | Ħ        | $\pm$    | 土           |          |          | 士           |  | Ľ              |        | 117        |                | 1        | 土          |    |        | ⇉        | 土            | _           |  |  |
|                   |                 | 75         |          | П  | $\blacksquare$ | Ţ      |           | П        |          |           |          | 68       | $\Box$   | $\bot$   | +           | П        | $\Box$   | 4           | +                                      |                |        | 118        | Н              | +        | ╀          | ┞- | Н      | $\dashv$ | 4            | ╡.          |  |  |
|                   | -               | #          |          | Н  | +              | ╁      | ╁╌        | Н        | Н        | Н         | <b> </b> | 69<br>70 | H        | +        | ╁           | Н        | Н        | +           | +                                      | ŀ              |        | 119        | Н              | +        | ╈          | ╀  | Н      | +        | +            |             |  |  |
|                   |                 | 1          | Ш        | П  |                | 上      |           |          | П        |           |          | 71       |          | 1        | I           | П        |          | $\Box$      | П                                      |                |        | 121        |                | 1        | L          |    |        |          | 7            |             |  |  |
|                   | _               | 1          |          | $\mathbb{H}$                                 | +              | ╀      | ⊢         | Н        | Н        | $\dashv$  | -        | 72<br>73 | Н        | +        | ╫           | Н        | Н        | +           | +                                      | ŀ              |        | 122<br>123 | Н              | ╁        | ╁          | ⊢  | Н      | $\dashv$ | ╁            |             |  |  |
|                   | -               | 3          |          |  | +              | T      | T         |          |          |           |          | 74       | $\Box$   | _        | I           |          | ▤        | 士           | I                                      |                |        | 124        |                | 土        | 土          |    |        |          | 1            |             |  |  |
|                   |                 | 29         |          |  |                | Ţ      | $\Box$    |          |          |           |          | 75       |          | 7        | Ŧ           | Н        | П        | $\dashv$    | $\Box$                                 | F              |        | 125<br>126 | Н              | +        | 4-         | ⊢  | Н      | Н        | +            | 4           |  |  |
|                   | -               |            |          | Н  |                | ╁      | ┝         | Н        | Н        | $\dashv$  | -        | 76       | Н        | +        | ┿           | Н        | H        | $\dashv$    | +                                      | l              |        | 127        | Н              | +        | 十          | ╁  | Н      | H        | 十            | - ·         |  |  |
|                   |                 | 18         | $\Pi\Pi$ | Ш  | 土              | 土      |           |          |          |           |          | 78       |          | #        |             |          |          | 1           | $\Box$                                 |                |        | 128        | П              | 7        | 1          | Г  |        |          | 7            | 7           |  |  |
|                   |                 | 14         |          | Н  | 4              | ╀      | H         |          | Н        | $\dashv$  | <u> </u> | 79<br>80 | Н        | +        | ╌           | Н        | Н        | +           | ╂┥                                     | ŀ              |        | 129<br>130 | Н              | +        | ╁          | ╀╌ | Н      | Н        | ╅            | Ⅎ           |  |  |
|                   | <del> </del>    | 5          |          | Н  | +              | 十      |           | Н        | Н        | H         |          | 81       | $\Box$   | 士        | 士           |          | $\Box$   | 士           |  | lt             |        | 131        |                | 士        | $\pm$      |    |        | Ħ        | 1            | j           |  |  |
|                   |                 | 2          | $\Pi$    | П  | $\blacksquare$ | I      |           |          |          | $\Box$    |          | 82       | $\Box$   | 4        | Ţ           |          | П        | $\Box$      | +                                      |                |        | 132<br>133 | Н              | 4        | 4          | L  | Ц      | $\Box$   |              | -}          |  |  |
|                   | $\vdash$        | *          | Н        | Н  | +              | ╀      | +         | Н        | Н        | H         | $\vdash$ | 83       | H        | ╁        | ╫           | Н        | Н        | ╅           | +                                      | F              |        | 134        | Н              | +        | ╁          | ╁  | Н      | H        | 十            | ┨           |  |  |
|                   |                 | 100        | П        | П  |                |        |           |          | Ш        |           |          | 85       |          |          |             |          |          |             |  |                |        | 135        |                | 1        |            |    |        |          |              | 7           |  |  |
|                   |                 | 145        |          |  | $\perp$        | $\bot$ | $\vdash$  | $\Box$   |          | 4         |          | 88       | Н        | +        | +           | Н        | Н        | +           | +                                      | ╏┠             |        | 136<br>137 | Н              | +        | ╫          | ╁  | Н      | Н        | +            | ╣ .         |  |  |
|                   | $\vdash$        | 38         | H        | Н  | 桾              | +      | t         | Н        | Н        | H         |          | 88       | $\Box$   | 1        | T           | H        |          | 士           |  | t              |        | 138        |                | 士        | 土          | 仜  |        |          | <del>す</del> | <b>j</b>    |  |  |
|                   |                 | 39         |          |  | ₹<br>¥         | 工      |           |          |          |           |          | 89       |          | 7        | Ţ           |          | П        | $\dashv$    | $\perp$                                | F              |        | 139        |                | 7        | Ŧ          | L  | П      | $\Box$   | $\mp$        | 7           |  |  |
|                   | ⊢               | 40         | Н        | Н  | \$             | ╁      | ╀┈        | Н        | H        | Н         | <b>-</b> | 90       | Н        | ╁        | +           | Н        | Н        | ┽           | +-                                     | lŀ             |        | 140<br>141 |                | +        | ┿          | ╫  | Н      | Н        | ╅            | -1          |  |  |
|                   |                 | 42         |          | Н  | 丈              | 土      | 亡         |          |          |           |          | 92       | 口        | 土        | <u> </u>    | $\Box$   | 口        | 士           | 工                                      | ן נ            |        | 142        |                | 士        | 1          | L  |        | 口        | 丰            | 1 .         |  |  |
|                   |                 | 3          |          |  | 4              | Ŧ      | F         | F        |          | П         | -        | 93       | H        | 4        | +           | $\vdash$ | Н        | +           | +                                      | F              |        | 143<br>144 |                | +        | +          | ╀  | Н      | Н        | +            | -  ~        |  |  |
|                   | -               | 45         |          | Н  | ╁              | ╁      | t         | +        | $\vdash$ | $\exists$ |          | 95       | H        | 士        | 士           | T        | Н        | 士           |  | t              |        | 145        |                | 士        | 士          | t  | $\Box$ | H        | 士            | ゴ           |  |  |
|                   |                 | 46         |          | 1  | $\Box$         | F      | Γ         | 匚        |          |           |          | 96       | П        | Ţ        | Ţ           | F        | Ц        | 丁           |  | F              |        | 146        |                | $\dashv$ | Ŧ          | F  | П      | Д        | 1            | 4           |  |  |
|                   | F               | 48         | $\vdash$ | Н  | +              | +-     | ╀         | $\vdash$ | ⊢        | Н         | -        | 97<br>98 | Н        | ╁        | ┿           | ╁        | Н        | +           | +                                      |                |        | 147<br>148 |                | +        | ╁          | 十  | ۲      | H        | +            | ┥           |  |  |
|                   |                 | 49         |          | d  | 士              | 土      | T         |          |          | 口         |          | 99       | 口        | ユ        | I           |          | 口        | ユ           | $\top$                                 | ן נ            |        | 149        |                |          | 1          | I  |        |          | $\Box$       | <b>-</b>    |  |  |
|                   |                 | 50         |          |  | $\Box$         |        | Ц         | 匚        |          |           |          | 100      | Ц        |          |             |          | Ш        |             | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ı              |        | 150        | Ц              |          |            | Ļ  |        | Ļ        | $\perp$      |             |  |  |